GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR

TJUGONDE BANDET.
(Årgången 1898.)

MED 20 TAFLOR OCH FIGURER I TEXTEN.

STOCKHOLM 1898.
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER.

Innehållsförteckning.

Anm. F. efter en titel utmärker ett hållet *föredrag.*
R.F. » » » *referat* af ett hållet *föredrag.*
M. » » » ett lemnadt *meddelande.*
R. » » » ett *refereradt arbete.*
U. » » » en *uppsats.*

Författarne äro ensamme ansvarige för sina uppsatsers innehåll.

Sid.

ADLERZ, G. Fynd af ett stenredskap i Östersjölera. U. . . . . 87.
ANDERSSON, GUNNAR. Om de ryska stepperna. R.F. . . . . 33.
— — Om flott-tegar i Finland. U. . . . . 44.
ANDERSSON. J. G. Sänkningsområdet vester om Hjelmaren. M. . . . . 111.
BENEDICKS, C. Om Thalénit från Österby i Dalarne. R.F. . . . . 308.
BOBECK. O. Klivometern (tafl. 15). U. . . . . 291.
BÄCKSTRÖM, H. Om bergarterna, som omgifva malmerna i Kirunavara och Luossavara. R.F. . . . . 71.
— — Fenakit från Kragerö. U. . . . . 295.
— — Yttrande med anledning af HOLMQVISTS föredrag om Rödöns rapakiviområde. M. . . . . 346.
DAHLBLOM, T. Om ebb- och flodfenomenet samt jordskorpans höjning och sänkning. R.F. . . . . 113.
— — Ebb- och flodfenomenet, jordsferoidens plasticitet samt landets höjning och sänkning. U. . . . . 170.
DE GEER, G. Om uppkomsten af mellersta Sveriges slätter och sjöar. F. 111.
— — Om den senkvartära landhöjningen kring Bottniska viken (tafl. 20). U. . . . . 369.
DUSÉN, P. Krit- och tertiäraflagringar från södra Chile. F. . . . . 19.
— — Om qvartärbildningar i södra Chile och norra Patagonien. F. . . 167.
— — En ny fyndort för Visingsögruppen (tafl. 9). U. . . . . 193.
ERDMANN, E. Om djupborrning efter vatten vid Staflösa inom silurområdet i Östergötland. F. . . . . 168.
— — Djupborrning efter vatten inom Östergötlands silurområde. U. 329, 394.
GRÖNWALL, K. A. En ny profil i Hörs sandsten. U. . . . . 325.
HAMBERG, A. Eruptivbergarter i Rapadalen N. om Kvickjock. M. . . . 76.
— — Yttrande angående nybildningen af gips och dess olika kristallformer 78.

Sid.

HAMBERG, A. Om mineralen vid Skrickerums grufva. Yttrande med anledning af LÖFSTRANDS föredrag . . . . . 307.
HEDMAN, A. Yttrande med anledning af SVEDMARKS föredrag om marmorarter . . . . . 19.
HENNIG, A. Om skrifkritan i Skåne. U. . . . . 79.
— — Med anledning af docent MOBERGS anmärkning till min uppsats »Om skrifkritan i Skåne». U. . . . . 395.
HOLM, G. Palæontologiska notiser:
7. Om ANGELINS *Bronteus? nudus* (tafl. 5). U. . . . . 135.
8. Om kinden hos *Illænus punctillosus* (TÖRNQ.) (tafl. 6). U. . 138.
9. Om ett fullständigt exemplar af *Pseudosphærexochus laticeps* LINRS. (tafl. 6). U. . . . . 144.
10. Om förekomsten af Ceratopygekalk vid Glöte i Herjeådalen. U. 146.
11. Om ett par *Bactrites*-liknande Undersiluriska Orthocer-former (tafl. 18). U. . . . . 354.
12. Om skalspetsen hos *Estonioceras* (tafl. 19). U. . . . . 361.
HOLMQVIST, P. J. Om mekaniska och kemiska omflyttningar inom glacialleran vid Upsala. F. . . . . 17.
— — Om natronhalten hos porfyrbergarterna vid Kirunavara och om spinellens förekomst därstädes m. m. M. . . . . 77.
— — Om Rödöns rapakiviområde. F. . . . . 346.
HÖGBOM, A. G. Malmförekomster i Ural. F. . . . . 78.
— — Om sparanmiterna vester om Ströms Vattudal . . . . . 108.
— — Om de vid syenitbergarter bundna jernmalmerna i östra Ural. U. 115.
JONSON, P. A. och GUMÆLIUS T. H:L. Några geologiska notiser från en vandring i trakten vester om Ströms Vattudal i Jemtland (tafl. 1). U. . . . . 40.
LUNDBOHM, H. Yttrande med anledning af SVEDMARKS föredrag om marmorarter . . . . . 19.
— — Kirunavaratraktens geologi. R.F. . . . . 68.
LÖFSTRAND, G. Visar marmor från Limskär vid Rummarö samt fotografi af hus i Kristiania bygdt af marmor . . . . . 19.
— — Sammanhanget mellan kiselsyrehalten och titansyrehalten hos bergarter. M. . . . . 77.
— — Gnesta silfvergrufva och Mölnbo zinkgrufva (tafl. 2—4). U. . . 90.
— — Om drakehål, grottor och jättegrytor. R.F. . . . . 167.
— — Om Skrickerums grufva. R.F. . . . . 306.
— — Svart granit från Herrestad i Jönköpings län. R.F. . . . . 308.
MOBERG, J. C. och MÖLLER, H. Om Acerocarezonen. Ett bidrag till kännedomen om Skånes olenidskiffrar (tafl. 10—14). U. . . . . 197.
MOBERG, J. C. Supplement till »Om Acerocarezonen» (tafl. 16). U. . . . 314.
— — En trilobit från Skånes Dictyograptusskiffrar (tafl. 17). U. . . . 317.
— — Med anledning af docent HENNIGS uppsats »Om skrifkritan i Skåne» . . . . . 337.
NORDENSKIÖLD, A. E. Om peckblendet vid Skrickerum. Yttrande med anledning af LÖFSTRANDS föredrag om Skrickerum . . . . . 307.
— — Om beryllförekomsten vid Herrestad . . . . . 308.
— — Yttrande med anledning af BENEDICKS föredrag om Thalénit . . 312.

Sid.

NORDENSKIÖLD, G. Tvenne fotografier af snökristaller. (Meddeladt af A. E. NORDENSKIÖLD). (Tafl. 7—8). U. . . . . 163.
PETERSSON, W. Visar nybildade gipskristaller från Mansfeld . . . . . 78.
PETRÉN, J. Om den s. k. Valleriiten. U. . . . . 183.
SERNANDER, R. Några däggdjursfynd från svenska torfmossar. R.F. . . . 37.
SJÖGREN, H. Fynd af gediget silfver, kvicksilfver, amalgam och cinober i Sala grufva. U. . . . . 21.
— — Om manganositens och periklasens bildningssätt vid Långban och Nordmarken. U. . . . . 25.
SVENONIUS, F. Om de norrbottniska jernmalmernas ålder och bildningssätt. M. . . . . 74.
— — Strandlinierna vid Torne Träsk. F. . . . . 113.
— — » » » » U. . . . . 153.
SVEDMARK, E. Slipade och polerade prof af marmor från trakten mellan Gnesta och Trosa. R.F. . . . . 18.
— — Visar slipprof af berzelianit från Skrickerum . . . . . 308.
— — Mikroskopisk undersökning af den svarta graniten vid Herrestad i Jönköpings län. M. . . . . »
— — Visar magnetkis och kopparkis från Ruda nickelgrufva i Östergötland. M. . . . . 313.
— — Meddelanden om jordstötar i Sverige. U. . . . . 347.
TÖRNEBOHM, A. E. Referar uppsats af JONSSON och GUMÆLIUS, geologiska notiser från trakten vester om Ströms Vattudal . . . . . 37.
WEIBULL, M. Mineralogiska notiser:
4. Kristalliserad albit från Nyberget, S. Dalarne. U. . . . . 50.
5. Oligoklastaflor i klorit från Nyberget. U. . . . . 51.
6. Om Ransätit från Ransäter, Vermland. U. . . . . 53.
7. Notis öfver fluoceritens optiska och kristallografiska egenskaper. U. . . . . 54.
— — Om några Vestanåmineral . . . . . 57.

Mötet den 13 Januari 1898 . . . . . 17.
» » *3 Februari* » . . . . . 33.
» » *3 Mars* » . . . . . 67.
» » *7 April* » . . . . . 111.
» » *5 Maj* » . . . . . 167.
» » *3 November* » . . . . . 305.
» » *1 December* » . . . . . 345.

Ledamotsförteckning . . . . . 3.
Publikationsbyte . . . . . 13, 111, 306.
Revisionsberättelse för år 1897 67
15:de skandinaviska naturforskaremötet 1897 . . . . . 67, 167, 305.
Anslag af K. Maj:t till föreningen . . . . . 167.
Inbjudningar från Deutsche geologische Gesellschaft och från bestyrelsen för Berzeliusfesten . . . . . 306.
Möte mellan skandinaviska geologer . . . . . 345.
Val af styrelse och revisorer . . . . . 346.
Litteraturförteckning för 1897 . . . . . 339.

Sid.

Invald korresponderande ledamot:

T. Tschernyschew . . . . . 17.

Invalde ledamöter:

O. Bobeck, G. Dahll, F. Lundqvist och C. O. v. Porath . 17.
V. Milthers, L. Cremer, A. Hoffman och F. Ryba . . . . . 33.
P. Krusch, R. Michael, E. Zimmermann, C. A. Knabe, A. Gavelin, A. Ericson, F. G. Samuelsson, R. N. W. Hellgren, I. Nordenskjöld och T. Proffe . . . . . 67.
E. T. Nyholm och G. Förselius . . . . . 167.
E. Blomberg, P. Hellström, J. Wemmer och W. D. Makinson 305.
C. H. J. v. Feilitzen, H. v. Feilitzen, K. Ringholm, A. Nilsson, P. A. Adde, H. E. Johansson och C. A. Forsberg . . . . . 345.

Aflidne ledamöter:

W. Schönlank . . . . . 17.
C. v. Proschwitz . . . . . 167, 304.
L. T. Andrée . . . . . 304.
A. G. Blytt och B. O. De Maré . . . . . 305, 336.
E. M. W. Nisser . . . . . 336, 345.

Förteckning på taflorna.

Tafl. 1. Geologisk kartskiss öfver trakten V. om Ströms Vattudal.
» 2. Geologisk karta öfver Sjunda silfvermalmfält och Gnesta silfvergrufvas utmål.
» 3. Geologisk karta öfver Mölnbo zinkgrufva.
» 4. Geologisk karta öfver Sven-Bertagrufvans utmål.
» 5. *Illœnus* (*Bumastus*) *nudus* ANG.
» 6. *Illœnus punctillosus* (TÖRNQ.), *Pseudosphærexochus laticeps* (LINRS.).
» 7—8. Den inre strukturen af snöstjernor.
» 9. Karta öfver trakten närmast O och SO om Vätterns södra del.
» 10. *Acerocare ecorne* ANG. *A. micropygum* LINRS. sp. (*A. norvegicum* n. sp.).
» 11. *Acerocare granulatum* n. sp. *A. paradoxum* n. sp.
» 12. *Parabolina achantura* ANG. sp. *P. heres* BRÖGGER.
» 13. *Parabolina megalops* n. sp. *Orthis* sp.
» 14. *Acerocare granulatum* var. *A. Tullbergi* n. sp. *Parabolina heres* BRÖGGER var. *P. achantura* ANG. sp. var.
» 15. Klivometern.
» 16. *Acerocare cladicans* MBG & MÖLLER. *A. granulatum* var. MBG & MÖLLER. *Parabolina heres* BRÖGGER var.
» 17. *Hysterolenus Törnqvisti* n. sp. *Capulus?* sp.
» 18. *Bactroceras avus* nov. sp. *B. angustisiphonatum* RÜD.
» 19. *Estonioceras Proteus* nov. sp. *E. Proteus* nov. sp. Var. *demissa*.
» 20. Den marina gränsen kring Bottniska viken.

GEOLOGISKA FÖRENINGENS

I

STOCKHOLM

FÖRHANDLINGAR

TJUGONDE BANDET.

STOCKHOLM, 1898.
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER.

GEOLOGISKA FÖRENINGEN

I

STOCKHOLM.

Jan. 1898.

Styrelse:

Frih. G. De Geer.	Ordförande.
Hr E. Svedmark.	Sekreterare.
Hr G. Holm.	Skattmästare.
Hr A. E. Törnebohm.	
Hr E. Erdmann.	

Korresponderande ledamöter:

Anm. Siffrorna angifva årtalet för inval som korresp. ledamot.

Cohen, E. Dr, Professor. 89	Greifswald.
Credner, H. Dr, Professor, Chef för Sachsens Geolog. Undersökning. 89	Leipzig.
Dames, W. Dr, Professor. 89	Berlin.
Geikie, A. Dr, Chef för Storbritanniens Geolog. Undersökning. 89	London.
Geikie, J. Dr, Professor. 89	Edinburgh.
Groth, P. Dr, Professor. 89	München.
Lapworth, C. Professor. 89	Birmingham.
Rammelsberg, C. F. Dr, Professor. 89	Berlin.
Rosenbusch, H. Dr, Professor, Chef för Badens Geolog. Undersökning. 89	Heidelberg.
Schmidt, F. Dr, Akademiker. 89	St. Petersburg.
Suess, E. Dr, Professor. 89	Wien.
Tschernyschew, T. Chefsgeolog. 98	St. Petersburg.
Zirkel, F. Dr, Professor. 89	Leipzig.
Zittel, K. A. Ritter v. Dr, Professor. 97	München.

Ledamöter:

m. 1. Tecknet * utmärker *ständige ledamöter* (jfr stadgarne, § 8).
2. Siffrorna angifva årtalet då ledamot i Föreningen inträdt.

Abenius, P. W. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Borås.
Ahlenius, K. Fil. Dr, Docent. 95 ..... Upsala.
*Alén, J. E. Fil. Dr, Stadskemist. 82 ..... Göteborg.
Andersson, F. Fil. Kand. 90 ..... Upsala.
*Andersson, Gunnar. Fil. Dr, Docent. 87 ... Stockholm.
Andersson, J. G. Stud. 91 ..... Upsala.
Andersson, Th. Bergsingeniör. 88 ..... Stockholm.
Anderzon, A. Fil. Kand. Adjunkt. 76 ..... Stockholm.
Andrée, S. A. Öfveringeniör. 93 ..... Stockholm.
Andrée, T. Grufingeniör. 86 ..... Tjernäs.
Appelberg, O. Ingeniör. 85 ..... Upsala.
Arnell, K. Fil. Dr. 81 ..... Gefle.
Arrhenius, Sofia, f. Rudbeck. Fil. Kand. 92 Stockholm.
Asplund, C. Bergsingeniör. 95 ..... Stockholm.
Atterberg, A. Fil. Dr, Föreståndare för kem. station. 75 ..... Kalmar.
Atterberg, Axel. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.

Bachke, A. S. Bergmästare. 88. ..... Trondhjem.
Backman, Ch. Civilingeniör. 75 ..... Stockholm.
Barlow, G. Verkmästare. 87 ..... Gustafsberg.
Beijer, F. Bokförläggare. 82 ..... Stockholm.
*Benedicks, G. Bruksegare. 75 ..... Gysinge.
*Benedicks, C. A. F. Fil. Kand. 95 ..... Upsala.
Beneke, E. W. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Strassburg.
Bergendal, T. Bruksförvaltare. 87 ..... Söderfors.
*Berghell, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 92 ..... Helsingfors.
Bergman, A. O. Ingeniör. 90 ..... Gellivara.
Bergman, C. O. Öfverste. 93 ..... Gellivara.
*Bertrand, E. Ingénieur des Mines. 84 ..... Paris.
Blankett, H. Ingeniör. 96 ..... Helsingfors.
Blomberg, A. Fil. Dr, Statsgeolog. 74 ..... Stockholm.
Blytt, A. G. Professor. 90 ..... Kristiania.
Bobeck, O. Fil. Kand. Skolföreståndare. 97 Eslöf.
Bolin, C. Bergsingeniör. 95 ..... Stockholm.
*Broms, G. E. Konsul. 94 ..... Stockholm.
Brunnberg, K. G. Grufingeniör. 94 ..... Grängesberg.

Brögger, W. C. Fil. Dr, Professor. 75 ..... Kristiania.
Bugge, M. Adjunkt. 87 ..... Trondhjem.
*Bäckström, H. Fil. Dr, Docent. 86 ..... Stockholm.
*Börtzell, A. Hofintendent. 71 ..... Stockholm.

*Cappelen, D. Cand. Min. Verksegare. 85 ... Holden, Skien.
Carlborg, A. Bruksegare. 89 ..... Tykö, Salo, Finland.
Carleson, J. A. Bergmästare. 85 ..... Luleå.
Carlgren, W. Bergsingeniör. 94 ..... Fors, Garpenberg.
Carlson, A. Bruksegare. 85 ..... Storbron, Filipstad.
*Carlson, S. Fil. Dr, Bergsingeniör. 94 ..... Stockholm.
Carlsson, E. Bruksegare. 85 ..... Stadra, Gyttorp.
Carlsson, G. A. Fil. Dr, Kollega. 71 ..... Stockholm.
Casselli, J. H. Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Cederström, A. Frih., Fil. Lic. 87 ..... Stockholm.
*Celsing, L. A. von, Kammarherre. 80 ..... Fräkentorp, Malmköping.
Chrustschoff, K. von. Fil. Dr, Professor. 90 St. Petersburg.
Conwentz, H. Fil. Dr, Professor. 91 ..... Danzig.
Corneliussen, O. A. Disponent. 82 ..... Fredrikshall.
Crælius, P. A. Bergsingeniör. 86 ..... Smedjebacken.
Cronquist, A. W. Professor. 72 ..... Stockholm.
Curtz, O. Grufingeniör. 93 ..... Skromberga, Ekeby.

Dahlberg, P. G. Disponent. 97 ..... Norberg.
Dahlblom, L. E. T. Grufingeniör vid Bergsstaten. 90 ..... Falun.
Dahlgren, B. E. Bergsingeniör. 92 ..... Finnmossen, Taberg.
Dahll, G. Bergsingeniör. 97 ..... Kragerö.
Dahlman, C. E. Kartograf. 87 ..... Stockholm.
Dahlström, J. R. Grufingeniör. 92 ..... Kärrgrufvan.
Danielsson, C. F. Bergmästare. 75 ..... Filipstad.
*Danielsson, J. Öfveringeniör. 85 ..... Stockholm.
Deecke, W. Fil. Dr, e. o. Professor. 95 .... Greifswald.
*De Geer, G. Frih., Fil. Dr, Professor. 78 .... Stockholm.
De Laval, C. G. P. Fil. Dr, Ingeniör. 90 . Stockholm.
Delgobe, Ch. Direktör. 82 ..... Kristiania.
Dellwik, A. Bergsingeniör, Löjtnant. 92 ..... Gellivara.
De Maré, B. Disponent. 96 ..... Ankarsrum.
Dillner, G. Bergsingeniör. 97 ..... Stockholm.
Dufva, E. A. Bergmästare. 76 ..... Stockholm.
Dumble, E. T. State geologist. 97 ..... Austin, Texas.
*Dusén, K. F. Fil. Dr, Lektor. 84 ..... Kalmar.
Dusén, P. Ingeniör. 88 ..... Berg.

*Eger, L. Direktör. 84 ..... Kristiania.
*Ehrensvärd, C. A. Grefve, f. d. Statsråd. 74 Tosterup, Svenstorp.
Eichstädt, F. Fil. Dr. 81 ..... Göteborg.

Ekhoff, P. C. E. Fil. Dr, Amanuens 74 ..... Stockholm.
Ekman, A. Disponent. 96 ..... Finspong.
Ekman, C. Bruksegare. 75 ..... Finspong.
*Ekman, O. Konsul. 82 ..... Stockholm.
Elles, Gertrude L. Miss. 96 ..... London.
Engström, N. Fil. Dr. 75 ..... Alnarp, Åkarp.
Erdmann, E. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Ericson, G. Redaktör. 97 ..... Helsingborg.

Fahlcrantz, A. E. Grufingeniör. 74 ..... Norberg.
Farup, W. Grosshandlare. 95 ..... Stockholm.
Fegræus, T. Fil. Dr. 76 ..... Baku, Ryssland.
Fernqvist, E. B. Rektor. 75 ..... Örebro.
Flink, G. Folkskolelärare. 83 ..... Stockholm.
Forsberg, C. J. Verkmästare. 86 ..... Gustafsberg.
Frech, F. Professor. 97 ..... Breslau.
Fredholm, K. A. Fil. Dr, Rektor. 75 ..... Luleå.
Fries, J. O. County Surveyor. 86 ..... Sebastian, Florida.
Frosell, J. Direktör. 94 ..... Stockholm.
*Frosterus, B. Fil. Dr, Statsgeolog. 92 ..... Helsingfors.
Fuchs, T. Direktor. 89 ..... Wien.

Gellerstedt, G. Mantalskommissarie. 71 ..... Stockholm.
*Gerlach, H. Ingeniör. 94 ..... Varberg.
*Gottsche, C. Fil. Dr. 92 ..... Hamburg.
Granström, C. G. Direktör. 91 ..... Stockholm.
Granström, G. A. Disponent. 79 ..... Kärrgrufvan.
*Grönvall, E. Disponent. 81 ..... Hellefors.
Grönwall, K. A. Fil. Dr, Assistent. 92 ..... Köpenhamn.
Gulbrandsen, A. L. Grosshandlare. 88 ..... Kristiania.
Gumælius, A. Direktör. 72 ..... Stockholm.
Gumælius, O. J. Grufingeniör. 71 ..... Kantorp.
Gumælius, T. Bergsingeniör. 97 ..... Stockholm.

Haas, H. J. Fil. Dr, Professor. 92 ..... Kiel.
*Hackman, V. Fil. Dr. 92 ..... Helsingfors.
Haij, B. J. Fil. Dr, Lektor. 89 ..... Vexiö.
Hallberg, E. G. Fil. Kand., Bergsingeniör. 92 ..... Falun.
Hamberg, A. Fil. Lic., Docent. 88 ..... Stockholm.
Hammarskiöld, A. Kapten, Grufingeniör. 79 Dannemora.
Hammarström, C. G. Disponent. 96 ..... Stockholm.
Hansen, A. M. Fil. Dr. 92 ..... Kristiania.
Hauan, K. Direktör. 75 ..... Eidets Hytte, Röros.
Hedberg, N. Bergsingeniör. 94 ..... Grängesberg.
Hedin, S. Fil. Dr. 87 ..... Stockholm.
Hedman, A. Handelslärare. 97 ..... Stockholm.
Hedström, H. Stud. 89 ..... Stockholm.
Hedström, P. Grufförvaltare. 81 ..... Nartorp, Börrum.

Helland, A. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Kristiania.
Hellbom, O. Fil. Kand., Assistent. 94..... Örebro.
Hellsing, G. Fil. Kand. 94..... Upsala.
Hennig, A. Fil. Dr, Docent. 87..... Lund.
Henning, E. Fil. Dr. 97..... Stockholm.
Henning, S. P:son. Ingeniör. 92..... Helsingborg.
*Herlin, R. Fil. Magister. 93..... Helsingfors.
Hildebrand, H. O. Fil. Dr, Riksantiqvarie. 77..... Stockholm.
Hintze, V. Museumsassistent. 90..... Köpenhamn.
Hiortdahl, Th. Professor. 74..... Kristiania.
*Hisinger, E. Frih. 94..... Fagervik, Finland.
*Hoffstedt, H. Bergsingeniör. 85 ..... Ludvika.
Hollender, A. Stud. 96..... Upsala.
Holm, G. Fil. Dr, Paleontolog vid Sv. Geol. Undersökning. 76..... Stockholm.
Holm, J. Ingeniör. 96..... Stockholm.
Holmquist, P. J. Fil. Dr, Docent. 91 ..... Stockholm.
Holmström, L. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 72..... Hvilan, Åkarp.
*Holst, N. O. Fil. Dr, Statsgeolog. 75..... Stockholm.
*Homan, C. H. Ingeniör. 89..... Kristiania.
Hoppe, E. F. F. Bergmästare. 77..... Vexiö.
Huldt, K. Bergsingeniör. 94 ..... Gellivara.
Hulth, J. M. Fil. Lic., Amanuens. 95 ..... Upsala.
Hägerström, K. P. Fil. Kand. 89..... Vesterås.
Hässler, O. Overstier. 84..... Ödegården, Brevig.
Högberg, L. A. Bruksförvaltare. 85 ..... Bergsbo, Vestervik.
Högbom, A. Fil. Dr, Professor. 81 ..... Upsala.
Jacobi, A. Ingeniör. 97..... Stockholm.
Jækel, O. Fil. Dr, Professor. 96..... Berlin.
Jansson, J. E. Disponent. 86..... Finnmossen, Taberg.
*Jessen, A. Cand. polyt., Assistent v. Danm. Geol. Unders. ..... Köpenhamn.
Johansson, J. L. Fil. Dr, Docent. 88..... Upsala.
Jonsson, P. A. Bergsingeniör. 97..... Stockholm.
Jungner, J. G. Bergsingeniör. 89..... Persberg.
Jägersköld, L. Fil. Dr, Docent. 90..... Upsala.
Kalkowsky, E. Fil. Dr, Professor. 85 ..... Dresden.
Kayser, E. Fil. Dr, Professor. 89..... Marburg.
Keilhack, K. Fil. Dr, Statsgeolog. 84..... Berlin.
Keiller, D. Disponent. 86..... Kafveltorp, Kopparberg.
Kellgren, A. G. Fil. Kand., Agronom. 92.. Örebro.
Kempff, S. Statens landtbruksingeniör. 96... Umeå.
Kiesow, J. Fil. Dr, Professor. 92..... Danzig.
Kjellin, J. Folkskoleinspektör. 95 ..... Östersund.

Kjellmark, K. Fil. Kand. 94 ..... Upsala.
Kjellström, C. J. O. Underlöjtnant, Kartograf. 83 ..... Stockholm.
*Kleen, N. Civilingeniör. 93 ..... Valinge, Stigtomta.
Klockmann, F. Fil. Dr, Docent. 84 ..... Clausthal.
Knudsen, E. Direktör. 95 ..... Röros.
*Kockum, T. H. Bergsingeniör. 95 ..... Malmö.
Koken, E. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Tübingen.
Kullberg, J. W. F. d. Kapten vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 97 ..... Stockholm.
Kurck, C. Frih. 75 ..... Petersborg, Smedstorp.
Köjer, K. Bergsingeniör. 86 ..... Ädelfors, Hvetlanda.

Lagerheim, G. Fil. Dr, Professor. 97 ..... Stockholm.
*Landin, J. Handelskemist. 83 ..... Stockholm.
Landström, G. Ingeniör. 87 ..... Skultuna.
Larson, A. Grufingeniör. 85 ..... Striberg.
Larson, E. Grufingeniör. 85 ..... Hjuljern, Grängen.
Larsson, A. Ingeniör. 92 ..... Stockholm.
Larsson, A. Stud. 94 ..... Upsala.
Larsson, E. Bergsingeniör. 97 ..... Stockholm.
*Lehmann, J. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Kiel.
Lewander, C. A. Grosshandlare. 96 ..... Stockholm.
Lewin, E. W. Grosshandlare. 90 ..... Stockholm.
*Lindberg, C. Bruksegare. 75 ..... Karlsdal, Kortfors.
Lindberg, H. Fil. Magister. 95 ..... Lojo.
Lindberg, I. Kontorschef. 91 ..... Sulitelma.
Lindström, A. Statsgeolog. 71 ..... Stockholm.
Lindström, G. Assistent vid Riksmuseum. 74 Stockholm.
Lindström, G. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Stockholm.
Lindvall, C. A. F. d. Öfveringeniör. 93 ..... Stockholm.
Ljungman, A. W. Fil. Dr. 76 ..... Tjörn.
*Lovén, Ch. Med. Dr, Professor, Sekreterare i Landtbruks-akademien. 84 ..... Stockholm.
Lundberg, G. W. Ingeniör. 96 ..... Krylbo.
Lundberg, N. R. Fil. Dr. Fiskeriinspektör. 94 Stockholm.
Lundblad, A. Ingeniör. 83 ..... Stockholm.
Lundbohm, Hj. Statsgeolog. 80 ..... Stockholm.
Lundell, G. Brukskemist. 94 ..... Kafveltorp, Kopparberg.
Lundqvist, F. Bergsingeniör. 98 ..... Stockholm.
Lundström, C. H. Fil. Dr, f. d. Bergmästare. 72 ..... Filipstad.
Löfstrand, G. Privatgeolog. 78 ..... Stockholm.

Madsen, V. Caud. polyt. Statsgeolog. 89 ... Köpenhamn.
Mauzelius, R. Fil. lic. 97 ..... Stockholm.
Melkerson, J. A. Ingeniör. 86 ..... Bäcka, Orsa.

Mickwitz, A. Ingeniör. 93 ..... Reval.
Middendorff, S. Telegrafkommissarie. 96... Stockholm.
*Miers, H. A. Professor..... Oxford.
Moberg, K. A. Fil. Dr, Bergsråd. 74..... Helsingfors.
Moberg, J. C. Fil. Dr, Docent. 80 ..... Lund.
Mossberg, C. Disponent. 82..... Persberg.
Munthe, H. Fil. Dr, Docent. 86..... Upsala.
Möller, H. Fil. Lic. 92..... Lund.
Mörtstedt, S. F. Bergsingeniör. 92..... Gammalkroppa.
Nannes, G. Ingeniör. 96..... Vesterås.
Nathorst, A. G. Fil. Dr, Professor. 73..... Stockholm.
Nauckhoff, G. Fil. Dr, Grufingeniör. 75 .... Grängesberg.
Neiglick, C. Grosshandlare. 96..... Stockholm.
Nilsson, L. A. Fil. Dr, Lektor. 94 ..... Stockholm.
Nisser, E. Grufingeniör, Bruksegare. 87 ..... Rotnebo, Korsnäs.
*Nordenskiöld, A. E. Frih., Fil. Dr, Professor. 71..... Stockholm.
Nordenskjöld, O. Fil. Dr, Docent. 90 .... Upsala.
Nordenström, O. G. Professor. 71 ..... Stockholm.
Nordlund, K. Kamrer. 96 ..... Kärrgrufvan.
Nordqvist, H. Bergsingeniör. 95 ..... Vigelsbo, Dannemora.
Nordström, Th. Fil. Dr, Generaldirektör. 71. Stockholm.
Norelius, O. Grufingeniör vid Bergsstaten. 86 Kopparberg.
Norstedt, E. Brukspatron. 84 ..... Stockholm.
Nyberg, A. I. F. d. Bergmästare. 74..... Säfsjö.
Nyman, E. Fil. Dr. 88 ..... Upsala.
Nyström, J. F. Fil. Dr, Lektor. 95 ..... Upsala.

Odelstierna, E. G:son. Bergsingeniör, Föreståndare för Falu bergsskola. 97 ..... Falun.
Olbers, T. B. Ingeniör. 83..... Malmö.
Olsson, P. H. Fil. magister. 97 ..... Helsingfors.

*Palm, S. Konsul. 83 ..... Austin, Texas.
Pantzerhielm, L. F. d. Kommendör. 94... Stockholm.
Paykull, G. Assistent vid Kem. tekn. byrån. 95 Stockholm.
*Persson, N. Konsul. 92..... Helsingborg.
Petersson, E. Ingeniör. 97..... Bruxelles.
Petersson, P. F. d. Major vid Väg- och Vattenbyggnadskåren. 85 ..... Surahammar.
Petersson, W. Fil. Dr. Statsgeolog. 86 .... Stockholm.
Pettersson, A. L. Th. Civilingeniör. 72..... Lysaker, Kristiania.
Pirsson, L. V. Professor. 97..... New Haven, Conn.
Pompeckj, J. F. Fil. Dr, Docent. 96..... München.
Porat, C. O. von. Fil. Dr, Lektor. 98..... Jönköping.
Post, Hampus von, Fil. Dr, Professor. 72... Upsala.
Post, Hans von, Disponent. 80 ..... Bjuf.
*Proschwitz, C. von, Bruksegare.. 81 ..... Floda.

*Ramsay, W. Fil. Dr, Docent. 85 ..... Helsingfors.
Rauff, H. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Bonn.
Rehnberg, O. Flottchef. 91 ..... Byske.
Remelé, A. Fil. Dr, Professor. 89 ..... Eberswalde.
*Retzius, G. Med. och Fil. Dr, f. d. Professor. 94 ..... Stockholm.
Reusch, H. H. Fil. Dr, Chef för Norges Geol. Und. 75 ..... Kristiania.
Reuterswärd, P. O. Hofmarskalk. 89 ..... Stockholm.
Richert, J. G. Ingeniör. 97 ..... Stockholm.
Rindell, A. Professor. 97 ..... Mustiala.
Ringius, G. E. Fil. Dr, Adjunkt. 89 ..... Ystad.
Rosén, P. G. Fil. Dr, Professor. 90 ..... Stockholm.
*Rudelius, C. Fil. Dr, Föreståndare för Åtvidabergs kopparverk. 90 ..... Åtvidaberg.
Rubin, Märtha. Fröken. 94 ..... Ankarsrum.
Rördam, K. Fil. Dr, Statsgeolog 87 ..... Köpenhamn.

Sahlbom, Naima. Fil. Kand. 94 ..... Stockholm.
Sahlin, C. A. Grufingeniör. 91 ..... Falun.
Salvén, A. E. Direktör. 94 ..... Grängesberg.
Sandeberg, H. Löjtnant. 81 ..... Stockholm.
Santesson, H. Fil. Dr, Kemist vid Sv. Geol. Und. 72 ..... Stockholm.
Scheibe, R. Fil. Dr, Bezirksgeolog. 92 ..... Berlin.
Schiötz, O. E. Professor. 88 ..... Kristiania.
Schmalensée, G. v. Extra geolog. 83 ..... Stockholm.
Schough, J. O. Fil. Kand., e. o. Hofrättsnotarie. 91 ..... Visby.
Schroeder van der Kolk, J. L. C. Fil. Dr, Privatdocent. 91 ..... Deventer, Holland.
Schröder, H. Fil. Dr, Statsgeolog. 89 ..... Berlin.
Schwartz, V. Fil. Dr, Disponent. 78 ..... Vallåkra.
Schylander, C. J. Disponent. 96 ..... Oskarshamn.
Schütz, F. Grufingeniör. 94 ..... Alten, Kaaford.
Sebelien, J. Docent. 89 ..... Aas, Norge.
Sederholm, J. J. Fil. Dr, Chef för Finlands Geol. Undersökn. 88 ..... Helsingfors.
Segerberg, K. O. Fil. Kand. 92 ..... Lund.
Seligmann, G. Fil. Dr. 82 ..... Coblenz.
Sernander, J. R. Fil. Dr, Docent. 88 ..... Upsala.
Sidenbladh, E. Fil. Dr, Öfverdirektör. 71 ..... Stockholm.
Sieger, R. Fil. Dr. 91 ..... Wien.
Sjöberg, N. Öfverjägmästare. 87 ..... Luleå.
*Sjögren, Hj. Fil. Dr, f. d. Professor. 77 ..... Ösmo-Nynäs.
Sjögren, Å. Grufingeniör. 89 ..... Stockholm.
Smerling, T. L. Ingeniör. 96 ..... Stockholm.
Smith, H. Ingeniör. 93 ..... Gellivara.
*Smitt, J. W. Generalkonsul. 78 ..... Stockholm.

Stahre, L. Professor. 77 ..... Stockholm.
Stalsberg, R. F. Ingeniör. 74 ..... Kongsberg.
*Staudinger, K. Fil. Mag., Tullförvaltare. 97 Sordavala.
Steenstrup, K. J. V. Fil. Dr, Statsgeolog. 86 ..... Köpenhamn.
Steinmann, G. Fil. Dr, Professor. 96 ..... Freiburg.
Stolpe, H. Fil. Dr, Amanuens. 88 ..... Stockholm.
Stolpe, M. Aktuarie vid Sv. Geol. Und. 71 Stockholm.
Strandmark, P. W. Fil. Dr, Adjunkt. 85 .... Helsingborg.
Strokirk, C. G. Ingeniör, Föreståndare för kem. station 85 ..... Hernösand.
*Strömfelt, F. Grefve, Godsegare. 89 ..... Hylinge, V. Husby.
Sundberg, J. O. Fil. Kand., Rektor. 85 ..... Åmål.
Sundholm, O. H. Grufingeniör vid Bergstaten. 93 ..... Ludvika.
Svanbeck, P. Trafikchef. 87 ..... Karlshamn.
Svedberg, I. Grufingeniör. 96 ..... Billesholm.
Svedmark, L. E. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 .... Stockholm.
Svenonius, F. V. Fil. Dr, Statsgeolog. 76 ... Stockholm.
Särnström, C. G. Lektor. 85 ..... Stockholm.
Söderbaum, H. G. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Göteborg.
Söderström, C. E. T. Stud. 96 ..... Upsala.
Tamm, A. W. Fil. Dr, Kontrolldirektör vid K. Kontrollverket. 71 ..... Stockholm.
Thesen, G. Amanuens. 92 ..... Kristiania.
Thisell, A. G. Disponent. 90 ..... Luleå.
Thoroddsen, Th. Fil. Dr, Adjunkt. 83 ..... Köpenhamn.
Thulin, C. A. Fil. Kand. 92 ..... Upsala.
*Tiberg, H. V. Disponent. 72 ..... Långbanshyttan.
Tigerstedt, A. F. Bergsingeniör. 93 ..... Helsingfors.
Tillberg, K. v. Häradshöfding. 96 ..... Stockholm.
Tolf, R. Frökontrollföreståndare vid Svenska Mosskulturföreningen. 90 ..... Jönköping.
Torell, O. Fil. Dr, Professor. 71 ..... Charlottendal, Stockholm.
Torell, O. Bergsingeniör. 94 ..... Cumberland.
*Tornérhielm, T. Ingeniör. 96 ..... Sköfde.
Troilius, C. O. F. d. Generaldirektör. 71 ... Stockholm.
*Trysén, A. Bergmästare. 77 ..... Luleå.
Trystedt, O. Grufingeniör. 95 ..... Pitkäranta.
*Törnebohm, A. E. Fil. Dr, Professor, Chef för Sveriges Geol. Undersökning. 71 ..... Stockholm.
Törnquist, S. L. Fil. Dr, Lektor. 71 ..... Lund.
Ulffers, E. Grufingeniör. 77. ..... Helsingborg.
Ussing, N. V. Fil. Dr, Professor. 88 ..... Köpenhamn.
*Vesterberg, K. A. Fil. Dr, Lektor. 86 ..... Ultuna, Upsala.
Vibling, K. Fil. Dr. 97 ..... Östersund.
Vinge, K. Fil. Kand. 94 ..... Upsala.

Vogt, J. H. L. Professor. 82 ..... Kristiania.
Vrang, C. A. Grufingeniör. 85. ..... Åkers styckebruk, Mariefred.
Wadstein, A. Fil. Dr, Disponent. 77 ..... Helsingborg.
Wærn, C. F. Fil. Dr, Bruksegare, f. d. Statsråd. 72 ..... Baldersnäs.
Wahlbom, A. Stud. 96 ..... Lund.
Wahnschaffe, F. Fil. Dr, Professor. 84 ..... Charlottenburg.
Wallerius, I. Fil. Dr. 94 ..... Uddevalla.
Wallin, G. Grufingeniör vid Bergstaten. 93 Vestanfors.
Wallroth, K.-A. Kontrollör vid K. Kontrollverket. 83 ..... Stockholm.
Wedblad, D. Landtbruksingeniör. 92 ..... Kalmar.
Wedholm, H. A. Bergsingeniör. 91 ..... Alten, Kaafjord.
Weibull, M. Fil. Dr. 82 ..... Alnarp, Åkarp.
Wenström, G. Ingeniör. 96 ..... Vesterås.
Wenström, O. Bergsingeniör. 87 ..... Stockholm.
Westberg, C. F. F. d. Bergmästare. 75 ..... Stockholm.
Westh, T. Claudi. Ingeniör. 94 ..... Aarhus, Danmark.
Wetterdal, G. L. Bergmästare. 75 ..... Falun.
Wibel, S. R. Bergsingeniör. 87 ..... Åmmeberg.
Wichmann, A. Fil. Dr, Professor. 86 ..... Utrecht.
Wiik, F. J. Fil. Dr, Professor. 74 ..... Helsingfors.
Wiman, C. Fil. Dr, Docent. 89 ..... Upsala.
Wimmerstedt, A. Professor. 77 ..... Stockholm.
Witt, T. Grufingeniör. 79 ..... Falun.
Zachrisson, T. K. O. Bergsingeniör 95 ..... Ädelfors, Hvetlanda.
Åkerblom, V. L. Geodet, Assessor. 95 ..... Helsingfors.
*Åkerman, A. R. Fil. Dr, Generaldirektör. 75 Stockholm.
Öberg, P. E. W. Fil. Dr, Grufingeniör vid Bergsstaten. 74 ..... Filipstad.
Öberg, V. Fil. Dr, Folkhögskoleföreståndare. 73 Nässjö.
Österberg, K. Disponent. 94 ..... Stockholm.

Föreningen räknar vid ingången af år 1898:

Korresponderande ledamöter ...	14
Ledamöter	357
Summa	371.

Geologiska Föreningen

i

Stockholm

utbyter publikationer med följande institutioner och sällskap m. fl.:

Adelaide.	*Royal Society of South Australia.*
Baltimore.	*Johns Hopkins University.*
Bergen.	*Bergens Museum.*
Berkeley.	*University of California.*
Berlin.	*K. Preussische geologische Landesanstalt.*
	Deutsche geologische Gesellschaft.
	Gesellschaft für Erdkunde.
	Gesellschaft naturforschender Freunde.
	Friedländer & Sohn.
Bonn.	*Naturhistorischer Verein der Rheinlande.*
Bordeaux.	*Société Linnéenne.*
Budapest.	*K. Ungarische geologische Anstalt.*
Buenos Aires.	*Instituto Geografico Argentino.*
Danzig.	*Naturforschende Gesellschaft.*
Elberfeld.	*Naturwissenschaftl. Verein.*
Greifswald.	*Geographische Gesellschaft.*
Halifax.	*Nova Scotian Institute of Natural Sciences.*
Halle.	*Kaiserl. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher.*
	Verein für Erdkunde.
Helsingfors.	*Industristyrelsen.*
	Sällskapet för Finlands geografi.
	Geografiska Föreningen.

Kiel.	*Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein.*
Kiew.	*Société des Naturalistes.*
Krakau.	*Académie des Sciences.*
Kristiania.	*Norges geologiske Undersögelse.*
	Norske geografiske Selskab.
Königsberg.	*Physikal.-ökonom. Gesellschaft.*
Köpenhamn.	*Danmarks geologiske Undersögelse.*
	Dansk geologisk Forening.
Leipzig.	*Geologische Landesuntersuchung Sachsens.*
Lille.	*Société géologique du Nord.*
Lissabon.	*Commission des travaux géologiques du Portugal.*
London.	*Geological Society.*
	Geologists Association.
Madison.	*Wisconsin Academy of Sciences.*
Madrid.	*Comision del Mapa Geológico de España.*
Melbourne.	*Geological Society of Australasia.*
Minneapolis.	*Geological Survey of Minnesota.*
Moskva.	*Société impériale des Naturalistes.*
München.	*Akademie der Wissenschaften.*
Neu-Alexandria.	*Jahrbuch für Geologie und Mineralogie Russlands.*
Newcastle.	*Institute of Mining and Mechanical Engineers.*
New Haven.	*American Journal of Science.*
New York.	*Academy of Sciences.*
	State University, Albany.
Ottawa.	*Geological Survey of Canada.*
Pisa.	*Società Toscana di Scienze naturali.*
Philadelphia.	*Academy of natural Sciences.*
Rochester.	*Geological Society of America.*
	Rochester Academy of Science.
Roma.	*R. Comitato geologico d'Italia.*
	Società geologica Italiana.
Rostock.	*Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.*

San Francisco.	*California Academy of Sciences.*
São Paulo.	*Commissao geografica e geologica.*
Sydney.	*Geological Survey of New South Wales.*
Stockholm.	*Teknisk tidskrift.*
	Svenska sällskapet för antropologi och geografi.
	Svenska turistföreningen.
S:t Petersburg.	*Comité géologique de la Russie.*
	Académie Impériale des Sciences.
	Kaiserl. Mineralogische Gesellschaft.
	Société Impériale des Naturalistes.
	Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale.
Strassburg.	*Geologische Landesanstalt von Elsass-Lothringen.*
Tokyo.	*Teikoku-Daigaku.*
Toronto.	*Canadian Institute.*
Tromsö.	*Tromsö Museum.*
Washington.	*United States Geological Survey.*
	Smithsonian Institution.
Wellington.	*Colonial Museum and Geological Survey of New Zealand.*
Wien.	*K. k. geologische Reichsanstalt.*
	K. k. naturhistorisches Hofmuseum.

Dessutom öfverlemnar Geologiska Föreningen sina förhandlingar till:

Edinburgh.	*Geological Survey of Scotland.*
London.	*Geological Survey of England.*
	Redakt. af Geological Record.
Lund.	*Lunds Universitets geologiska institution.*
	» » *mineralogiska institution.*
Paris.	*École nationale des Mines.*
	Société géologique de France.
Stockholm.	*K. Vetenskaps-Akademien.*
	Sveriges Geologiska Undersökning.
	Stockholms Högskolas geolog.-mineralog. institution.
	Tekniska Högskolan.
Stuttgart.	*Redakt. af Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palæontologie.*
Upsala.	*Upsala Universitets mineralog.-geolog. institution.*
	Naturvetenskapliga Sällskapets sektion för geologi.
Wien.	*Redakt. af Geographisches Jahrbuch.*